Frames *

- 1. Construire la représentation
- Donnez un algorithme décrivant ce que doit faire la fonction make-individu dont voici un appel :

```
(make-individu 'ELEPHANT '(Name "Clyde" COLOR "grey" AGE 5))
```

• Écrivez le code Lisp de cette fonction.

Note: on utiliser les données initiales suivantes:

```
;;1. si le frame concept n'exist pas erreurs
;;2. creer un id unique
;;3. creer un début de frame avec le nom et individu
;;4. pour chaque slot .vérifier que le slot est autorisé .si oui i faut créer slot
avec la valeur correspondante est ajouter au début de frame précédent
;;5. ajouter id à *frame*
;;6. retourne id
```

• Test et Résultat :

```
(setq val '(color "blue" age 5 ) )
(make-individu 'LIU 'ELEPHANT val)
(print *frames*)
(print N1)
```

```
YanLIUdeMacBook-Pro:Lisp yann$ clisp TD08.lisp
(N1 ELEPHANT)
((AGE (VALUE . 5)) (COLOR (VALUE . "blue")) (IS-A (VALUE . ELEPHANT))
(TYPE (VALUE . INDIVIDU)))
YanLIUdeMacBook-Pro:Lisp yann$
```

• Fonction get-slot-value

• Test et Résultat :

```
(print (get-slot-value 'N1 'AGE) )
(print (get-slot-value 'N1 'COLOR) )

(N1 ELEPHANT); *frames*
((AGE (VALUE . 5)) (COLOR (VALUE . "blue")) (IS-A (VALUE . ELEPHANT))
(TYPE (VALUE . INDIVIDU)))

5
"blue"
YanLIUdeMacBook-Pro:Lisp yann$
```